

## NOWINY NAUKOWE.

AKADEMIE, UNIWERSYTETY, TOWARZYSTWA I ZAKŁADY.

*Posiedzenia Cesarskiej Akademii Nauk St. Petersburskiej.* — *D. 4. lutego:* P. Akademik *Parrot* czytał rozprawę, pod tytułem: *Mémoire sur une nouvelle construction des mâts de vaisseaux* (Rzecz o nowym składzie masztów okrętowych). — *D. 11. lutego:* P. sprawujący obowiązki prezydenta, udzielił konferencyi list od P. Głównodowodzącego drugą armiją, Hrabiego *Dybicza*, w którym J. Hr. M., z okoliczności rekognoskowania wojennego, przedsiębranego przez Jenerała piechoty *Emanuela*, w okolicach Elbrusu, wzywa Akademię do wyprawienia, ze swego grona, kilku uczonych, dla zwiedzenia tamieczney krainy. Akademia z ochoczą gotowością przyjęła tę propozycyą, i poruciła PP. *Triniusowi*, *Parrotowi* i *Kupferowi*, nakręślenie planu wyprawy naukowej, i obrachowanie potrzebnych na to kosztów podróży. — *Dnia 12 lutego:* Czytana była przez Akademika *Kruga* rozprawa o tém: co mianowicie rozumieć należy przez wyraz: *Абедникъ* (pieniacz, krętacz), który się natrafia w *Jarosławskiej Prawdzie Ruskiej*. Potém, czytał sekretarz kopią *Najwyższego* ukazu Imiennego o potwierdzeniu, byłego przy uniwersytecie kazańskim profesora *D. Adolfa Kupfera*, na zwyczajnego akademika w oddziale mineralogii. *JW. Wice-Prezydent* komunikował Akademii *Najwyższy* rozkaz względem spróbowania wynalezionego przez P. Jenerał-Majora *Swobodskiego*, sposobu prędkiego i rzetelnego, rozwiązywania najtrudniejszych zadań, na rossyjskich szczotach dokładnych. Rozpatrzenie tego sposobu poruczono PP. *Tarchanowi* i *Buniakowskiemu*. P. Akademik *Fuss* czytał raport o dziele w rękopismie P. *Pietruszewskiego: Metrologia*, czyli opisanie miar, wag, monet i rachuby czasu, u narodów tegocześniejszych i starożytnych.

Dzieło to zostało uznaném za bardzo pożyteczne, i oddano zupełną sprawiedliwość troskliwości, z jaką je autor ułożył. P. Akademik *Köhler* przyjął na siebie pracę przejrzenia rozdziału o miarach, wagach, monetach, i t. d. narodów starożytnych. — *Dnia 18 lutego*: P. Akademik *Kupfer*, czytał rozprawę, w języku niemieckim, o temperaturze średniej powietrza i ziemi, w niektórych miejscach. Rosyi wschodniej. PP. Akademicy: *Trinius*, *Parrot* i *Kupfer*, wnieśli ułożony przez siebie plan podróży do Kaukazu. Plan ten, przejrzany i pochwalony przez konferencyą, wruczony został P. Sprawującemu obowiązki prezydenta, dla wyjednania *Naywyższego* nań potwierdzenia — P. Akademik *Parrot*, czytał rozprawę, pod tytułem: *Idées sur la nature physique des comètes* (Myśli o naturze fizycznej komet). — *Dnia 19 lutego*, J. W. Wice-Prezydent komunikował Akademii wiadomość o *Naywyższej* nastąpiém postanowieniu, względem użycia summy 25,000 rubli, na zakupienie kilku niezbędnych do gabinetu fizycznego narzędzi, podług spisu, podanego przez P. Akademika *Parrota*. Naznaczeni do rozpatrzenia wyżej wspomnianego nowego sposobu rachowania, kommissarze: PP. *Tarchanów* i *Buniakowski* podali o nim swoją opinią, która w tém się zawiera, iż, luho tym nowym sposobem, przy należytém nawiąknieniu, rozwiązują się niezmiernie prędko zadania arytmetyczne naytrudniejsze; atoli mimo tego, w niektórych zdarzeniach, potrzebne są koniecznie tablice logarytmiczne. — *Dnia 26 lutego*. Sekretarz naukowy, przedstawił, w imieniu członka korrespondenta, P. Profesora *Szultena*, w Helsingforsie, rozprawę w języku rosyjskim, o nowym sposobie wyrowadzenia stosunków dla równowagi płynów sprężystych. Rozpatrzenie jej poruczono P. Akademikowi, *Fussowi*, i P. Adjunktowi *Buniakowskiemu*. — *Dnia 4 marca*: P. sprawujący obowiązki prezydenta, złożył w imieniu J. G. O. CESARSKIEY MOŚCI, zbiór monet, z liczby pieniędzy kontrybucyjnych,



opłaconych przez Szacha Perskiego, na skutek pokonania Turkmanczajskiego. W tym zbiorze są niektóre monety kosztowne i rzadkie, wszystkich sztuk 13, z tych 8 złotych, a reszta srebrnych. PP. Akademicy *Collins* i *Parrot*, oraz Adjunkt *Lenz*, donieśli konferencyi o wypełnieniu danego im poruczenia, względem ścisłego oznaczenia ciężkości gątownikowej, używanego w Rosyi spirytusu. Celem tych śledzeń, przedsięwziętych z woli JW. Ministra Skarbu, jest ustalenie, na trwałey zasadzie, systemu alkoholometrycznego, w Rosyi. Po odczytaniu tego raportu, postanowiono przesłać kopią jego, do P. Ministra Skarbu. P. Akademik *Parrot* czytał projekt zawiazania towarzystwa do obserwacyi zorz północnych, w różnych mieyscach Państwa. PP. *Wiszniewski* w Petersburgu, *Struve* w Dorpacie, *Argelander* w Abo, i Baron *Wilhelm Wrangel* w Rewlu. już oświadczyli swoją chęć należenia do tego towarzystwa. Sam P. *Parrot* podjął się przyjąć na siebie redakcyą, i przygotowanie zbieranych w tej mierze obserwacyi. Na pierwszą próbę złożył on 22 rysunki, różnych zorz północnych, obserwowanych przez znanego podróżnika, Barona Ferdynanda *Wrangela*, w Syberyi; jako też opisanie i rysunek zorzy północney, obserwowaney w Dorpacie d. 2. sierpnia 1828 r. przez P. Obserwatora *Preysa*, i nareszcie obserwacye P. *Argelandera* 68 zorz północnych, w Abo, od r. 1823 do 1826. Akademia, jednogłośnie potwierdziwszy ten projekt, postanowiła: wciągać do swych protokółów, przyobiecane przez P. *Parrota*, wypadkitych obserwacyi. Na przełożenie tegoż akademika, uchwalono, założyć przy Akademii osobne laboratorium, dla przygotowania rozmaitych narzędzi, i przeznaczyć do tego, doświadczonego a biegłego mechanika. — D. 11 marca: P. Sprawujący obowiązki prezydenta doniósł zgromadzeniu konferencyi, o nastąpiém *Naywyższém* potwierdzeniu P. *Ostrogradzkiego*, obranego d. 17 grudnia r. z. na Adjunkta do matematyki stosowanej. P. Akademik *Trinius* złożył w imie-

niu P. *Hermana*, Chemika przy instytucie moskiewskim robienia sztucznych wód mineralnych, rozprawę w języku niemieckim, o stosunkach, w jakich się kombinują pierwiastki, w prostych kombinacjach roślinnych. Akademik *Kupfer*, przyjął na siebie przejrzenie tego pisma. — D. 18 marca: P. nadzwyczajny Akademik *Tarchanów*, czytał rozprawę, pod tytułem: *Calcul de l'opposition de Saturne observé à St. Petersbourg en 1829*. P. Sprawujący obowiązki prezydenta złożył poświadczoną kopią nastącego w d. 11. marca, *Nay wyzszego* potwierdzenia P. Doktora Izaaka Jakóba *Szmity*, adjunktem akademii do języków wschodnich i literatury. P. *Szmit*, jednogłośnie obrany w tym tytule, d. 28. stycznia, znajomy już jest w świecie uczonym z wielu dzieł ważnych. Akademik *Collins* czytał bardzo chlubne zdanie o dwóch, przysłanych w roku zeszłym rozprawach P. *Ostrogradzkiego*: *Note sur les intégrales définies i Mémoire sur la démonstration d'un théoreme de calcul intégral*. P. Akademik *Kupfer* podał opis, odbytey przezeń podróży kosztem Uniwersytetu Kazańskiego, do Uralu. Akademia postanowiła odnieść się do Kuratora tego Uniwersytetu, względem wydania na jaw tego dzieła. Tenże Akademik czytał poruczony mu rozbiór dysertacyi P. *Herrmanna* o stosunkach, w jakich łączą się pierwiastki w prostych kombinacjach roślinnych. Badania P. *Herrmanna* różnią się w wypadkach od śledzeń P. *Prouta*, chociaż oba, w swych rozkładach, jednej się trzymali metody. P. *Kupfer*, oddając sprawiedliwość pilności, z jaką uskutecznioną była praca P. *Herrmanna*, czyni uwagę, iż w niey nie są oznaczone wypadki bezśrednie każdego rozbioru osobnego; bez czego praca ta nie może służyć za pewną zasadę, wyprowadzanym z niey wnioskom. P. Akademik nadzwyczajny *Herrmann*, czytał raport o projekcie zawiązania komitetu statystycznego przy Uniwersytecie Kazańskim, po rozpatrzeniu tego projektu, poruczoném przez J.W. Ministra Oświecenia Narodowego. Uznając takowe zaprowa-



dzenie nader pożyteczném, P. *Herrmann* wykląda w tym raporcie, jakiemi przedmiotami komitet, zdaniem jego, powinien szczególniej zajmować się, i jakich należy używać środków. ku zbieraniu potrzebnych w tej mierze wiadomości. P. Akademik *Krug* złożył, w imieniu Doktora *Tileziusa*, dwie rozprawy, pod tytułem: *Medusa frondosa Pallasii*, i *De medusis absque iconibus via explicandis*.

— *Komitet Uczony Górnictwa i Robót Solnych*, dnia 31 zeszłego marca, (w Sankt-Petersburgu), miał uroczyste posiedzenie doroczne, na pamiątkę *Naywyższego* jego ustanowienia. Posiedzenie to zaszczycone było przytomnością wielu miłośników nauk i przemysłu oyczysłego. P. Prezydujący zagał je mową, po której odczytano zdanie sprawy z działań Komitetu uczonego, jako też zatrudnień Towarzystw górniczych w roku 1828, w brzmieniu następującém:

„Komitet uczony Górnictwa i robót solnych, miał ukontentowanie, w ciągu roku 1828, zyskać sześciu członków, dwóch korrespondentów i jednego współpracownika. Członkami obrani: L. A. *Perowski*, P. I. *Krjukow*, A. N. *Archipow*, I. J. *Warmiński*, A. B. *Kemmerer*, i chemik francuzki *Serulas*. Korrespondentami: A. I. *Kun* i A. J. *Szmarkow*; współpracownikiem: T. M. *Leman*. Przybranie tych osób, powiększywszy zgromadzenie Komitetu, pomnożyło jego nadzieję, osiągnięcia zamierzonego celu. Razem też Komitet, dotknięty był żalem jednego z naygorliwszych swych członków, I. I. *Eichfelda*, znanego z opisania, pod względem geognostycznym, Gruzji, Mołdawii i Bessarabii, tudzież z innych wielu artykułów, umieszczonych w Dzienniku Górniczym i w Biuletynie, wydawanym przez Barona *Ferrussac*, w Paryżu. Teraz Komitet uczony, mając za Prezydenta, jak i w latach przeszłych, P. Zarządzającego Departamentem spraw górniczych i solnych, składa się z 64 członków, 16 członków-korrespondentów i 8 współpracowników. W roku 1828 odbył ten Komitet 40 posiedzeń, które poświęco-

ne były na odczytanie i przejrzenie weszłych doń prac, na roztrząsanie rozlicznych kwesty, w rzeczy górnictwa i robót solnych, podawanych przez P. Ministra Skarbu, na przedsięwzięcia w części naukowej, na rozpatrywanie różnych robót mechanicznych, i nakoniec na wewnętrzne rozporządzenia i sprawy gospodarskie. Oprócz niewielkich artykułów, składających się z rozmaitych wiadomości urzędowych, w ciągu roku 1828 odczytano w Komitecie 62 dzieła i 94 tłumaczeń, a zatem 156 artykułów. Z tych, należało: do Mineralogii 37, do Chemii 50, do Górnictwa 7, do Metallurgii 20, do Halurgii 5, do Historii górnictwa 8, do Bibliografii 40, i do Biografii 2. Pozostałych 9 artykułów, tyczyło się statystyki fabryk. Z weszłych do Komitetu dzieł i przekładów, 127 posłużyło za materiały do Dziennika Górniczego (Топный Журнал), którego w roku 1828 wydano Nrów 12, po jednym numerze co miesiąc. P. Minister Skarbu poruczał do rozwagi Komitetu uczonego: 1) Uwagi P. Senatora *Bezrodnego*, nad niedostatecznością, używanego teraz, w kopalniach złota Berezowskich, sposobu tłuczenia i przemywania rud; dla uniknięcia której, proponuje on nowy sposób odbywania tych processów. Po rozpatrzeniu proponowanego przez P. Senatorem *Bezrodnego* urządzenia, okazało się, że w roku 1752 miano już zamiar wprowadzenia podobnej odmiany; ale nie znaleziono jej dogodną. Stémwszystkiem jednak Komitet nie chciał gruntować na tém swojego zdania; lecz raczy postanowił, przekonać się w skutku, czego można się spodziewać po zaprowadzeniu tego nowego urządzenia; na ten koniec proponował uczynić porównyujące próby przemywania rud, tak sposobem P. Senatora *Bezrodnego*, jako i sposobem, dotąd używanym w kopalniach berezowskich. Próby te, jeszcze się odbywają. 2) O ulepszeniu robienia kotwic. Na to wydany był N a y w y ż s z y Jego CESARSKIEY Mości rozkaz, z powodu otrzymanego doniesienia od dowodzącego eskadrą na morzu śródziemném, wice-admirała Hra-



biego *Heydena*, o połamaniu się, na okręcie *Ezechiel*, w czasie kampanii roku 1827, trzech kotwic. Chociaż skruszone kotwice okazały się robionemi w wiedzy Admiralicji, wszelako P. Minister Skarbu, polecił Naczelnikom górniczym tych fabryk, w których się robią, przedsięwziąć najsukuteczniejsze środki, celem najlepszego ich robienia, a razem poruczył Komitetowi uczonemu, rozstrząsnąć sposoby, używane teraz w robieniu kotwic, w fabrykach skarbowych uralskich; porównać je ze sposobami, zaprowadzonemi w krajach obcych, zwłaszcza w Anglii i we Francji, i dać swe w tej mierze zdanie. Komitet, rozważywszy przysłaną sobie wiadomość o robocie kotwic w Rosyi, przekonał się, iż sposób ich wyrabiania, przyjęty w naszych fabrykach, jest tenże sam, jakiego się trzymają i za granicą; nietrwałość zaś kotwic rossyjskich, może pochodzić z niedoskonałości machin, a osobliwie stąd, że, podług danej w roku 1864 instrukcji, względem żelaza i kotwic, próba tych ostatnich została odmienioną. Nadto, z porównania wymiarów kotwic rossyjskich z zagranicznymi, okazuje się, że nasze kotwice są dłuższe i cieńsze od angielskich, a zatem i słabsze być muszą od nich. Porównanie wymiarów kotwic państw rozmaitych, Komitet osądził za potrzebną, podać do rozważenia wyższej Zwierzchności, wespół z prawidłami, za nieodzowne uznanemi, co do próby kotwic. Potrzebne w tej mierze wiadomości, jeszcze nie zupełnie są zebrane; a przeto podanie uwag, mających służyć za przewodnictwo w robieniu kotwic, jeszcze nie przyszło do skutku. 3) O skutku doświadczeń względem parowego wywarzania soli, odbytych w warzelni Staroruskiej. W roku 1825, Anglik *Smit*, podjął się urządzić w warzelni Staroruskiej zupełny aparat parowy, i odbyć na nim próby parowego wywarzania soli, z warunkiem, ażeby mu wydano 20 tysięcy rubli assygnacyynych, jeżeli wywarzona przezeń sól okaże się tańszą  $\frac{1}{2}$  od soli, przygotowywanej w warzelniach zwyczajnych; a nad-

to czystsza i lepszego gatunku. Zaczęto próby te w roku 1826, ale się wówczas nie powiodły; potem czas niejaki odbywano je w roku 1827, lecz także były bezskuteczne; nakoniec robiono je i w roku zeszłym 1828, w ciągu którego, lubo nie odpowiedziały, w ścisłym znaczeniu, oczekiwaniom P. Smita, wszelakoż wywarzanie soli, za pomocą pary, większą okazało korzyść od warzenia zwyczajnego. Pozostawało więc pytanie: czy dopełnił Anglik Smit swego obowiązania się, i czy zasługuje na wynagrodzenie? Komitet roztrząsawszy w szczególach warunki P. Smita, tryb jego doświadczeń i ich skutek, wydał swój wyrok, jaki osądził za najsprawiedliwszy. Oprócz tych trzech przedmiotów, poruczane były do rozwagi Komitetu i inne okoliczności, z których na każdą nastąpił wniosek, uznany za najlepszy. Cenniejsze przedsięwzięcia Komitetu, w roku 1828, z części naukowej, były: 1) Poprawienie sposobu odłączania złota od srebra, w mennicy Petersburskiej. W będącym przy niej laboratorium, niemal od samego jej założenia aż do roku 1820, odłączanie złota od srebra, uskuteczniało się drogą suchą i wilgotną: suchą, za pomocą siarki; wilgotną, za pomocą kwasu saletrowego; od roku zaś 1820, odbywa się toż, drogą tylko wilgotną. Sposób ten, dla swej prostoty i zmniejszenia kosztów, trzyma pierwszeństwo nad tamtym. Lecz, aby jeszcze zmniejszyć rozchody, a bardziej zabezpieczyć zdrowie pracujących, Komitet Uczony umyślił spróbować, zaprowadzonego przed kilką laty, we Francyi, nowego sposobu rozłączania tych drogich metalli, za pomocą kwasu siarczanego, w naczyniach platynowych, który z tego względu ważny ma korzyści. Na ten koniec, w ciągu roku 1828, odbyto 11 prób oddzielania złota od srebra kwasem siarczanym; ponieważ te próby udały się, postanowiono więc zrobić kilka doświadczeń tymże trybem, iżby mogły służyć za wzór porządnego processu. W tym celu urządzono w mennicy osobny zakład, gdzie doświadczenia blizkie są końca, i rokują nay-



lepszy wypadek. 2) Zwiedzenie geognostyczne góry Duderhofskiej. Wszystkie prawie okolice St. Petersburga, opisane są, pod względem geognostycznym, przez P. Stranguweysa; lecz, aby ściślej poznać, jedno ze znakomitych miejsc, w bliskości naszej stolicy: górę Duderhofską, Komitet podał do P. Ministra Skarbu swoje propozycye, względem geognostycznego jej zwiedzenia. Tym końcem utworzoną została osobna expedycya, pod rozrządzeniem członków Komitetu: Berghauptmana *Sokołowa* i Ober-hittenferwaltera *Deychmana*, z 5 praktykantów i 17 uczniów Korpusu górniczego, którzy otrzymali promocyą do klasy wyższej. Expedycya ta odbyła śledzenia, tak samey góry, jako i jej okolic. 3) Śledzenia górnicze na brzegach rzek: Isety i Kołczedanki, blisko fabryki Kamińskiej, w obrębie fabrycznym Ekaterynburskim. Celem tego przedsięwzięcia, jest wyszukanie węgla ziemnego, którego odkrycie przyniosłoby ważne korzyści fabryce Kamińskiej, oddaloney od lasów na wiorst 50—90. Podług daney od Komitetu, Naczelnikowi górniczemu fabryk ekaterynburskich, instrukcyi, śledzenia rozpoczęto otworzeniem szychty na  $6\frac{1}{2}$  sążni wgłąb; lecz przyptyw wody nie dozwolił dalszego jej kopania. Na wiosnę, roku bieżącego, umyślono odbyć tam śledzenia, za pomocą świdra górniczego. Z robót w przedmiocie mechaniki górniczey, które w roku 1828 były w rozpatrzeniu Komitetu, celnieysze są: 1) Machina do przemycania piasków złotodaynych, wynalazku P. Ober-berghauptmana 5 klasy, *Ahte*, i 2) Machina do bicia monety miedzianej, wynaleziona przez zarządzającego fabrykami PP. *Łazarowych*, Alexego *Szardina*.

Na tém się zasadzały celnieysze zatrudnienia Komitetu. Prócz tego, przeyrzano w nim 20 opisów, zrobionych przez praktykantów, i przedstawianych do Departamentu spraw górniczych i solnych, na zasadzie ustaw korpusu górniczego. W roku 1828 wybito 1,200 exemplarzy Dziennika górni-

czego; z tych, Komitet Uczony miał szczęście złożyć 6 exemplarzy CESARZOWI JEGOMOŚCI, i w ogólności Familii CESARSKIEY. Z pozostałych 1194, rozeszło się drogą prenumeraty 766; na zamian innych pism peryodycznych 4; bezpłatnie dla różnych osób znakomitych, Członków Komitetu Uczonego, Uniwersytetów, towarzystw uczonych i niektórych jurysdykcyi, 124.—Towarzystwa górnicze, związane przy okręgach fabrycznych i przedniejszych zarządach solnych, z niezachwianą gorliwością dopomagały Komitetowi Uczonemu w dopełnianiu jego obowiązków. Zatrudnienia ich zasadały się, na pomnażaniu odkryć, w pasmie uralskiém, złota, platyny i innych minerałów użytecznych; szukaniu sposobów obrabiania piasków kruszcowych; robieniu doświadczeń, względem przygotowywania stali platynowej; a w ogólności, na szukaniu środków, do wydoskonalenia części technicznej w fabrykach górniczych. Prace te, po większej części uwieńczone były pomyślnym skutkiem. Co do soli, towarzystwa górnicze, zajmowały się wynalezieniem pożytecznych urządzeń i środków, do otrzymywania, z rosółów, czystey soli kuchenney; próbowały też wywarzania soli w kryształach grubszych, i oczyszczania rur, ciągnących rosół w warzelniach. Nadto, przedmiotem zatrudnień towarzystw górniczych, były rozmaite dzieła interesujące, w niektórych gałęziach przemysłu górniczego i fabrycznego. Z tych wiele już umieszczonych zostało w Dzienniku Górniczym; a inne później będą ogłoszone.—Po tém zdaniu sprawy, czytane były: 1) przez P. Berghauptmana Sokolowa: *Historja Górniczego Korpusu Kadetów*; 2) przez P. Markszeydera Warwińskiego: *Zdanie sprawy z udoskonalen, które zasły w Chemii ogólnej, w piérwszey połowie r. 1828*; 3) przez P. Oberberghauptmana Sobolewskiego: *O postępach wyrabiania platyny*; i 4) przez P. Oberhittenferwaltera Menszenina: *O zasługach Wernera i Humboldta w Geognozyi*. K.



—*Cesarski Uniwersytet Moskiewski. O bytności Humboldta w Moskwie.* Dnia 12 maja r.b. przybył do Moskwy z St Petersburga, Królewsko-Pruski Rzeczywisty Radca tajny, Szambelan i Kawaler, Baron *Alexander Humboldt* (\*). Niepospolity ten, między uczonymi, mąż, urodził się r. 1769, i odbywał nauki w różnych uniwersytetach i akademijach, w r. 1790 podróżował ponad Renem, tudzież po Hollandyi i Anglii, i ogłosił dzieło pożyteczne, dające poznać wszystkie własności bazaltu. W r. 1792 przeznaczony został do Bareytu, we Frankonii (należącej podówczas do królestwa pruskiego), na naczelnika górnictwa, gdzie, nie przestając być gorliwym o dobro nauk, założył szkołę górnictwa, a oraz wydał kilka dzieł, które zjednały mu sławę. Nie dosyć mu wszakże było na zatrudnieniach, z obowiązku wynikających; czując w sobie siły do badania tajemnic natury, i gotowym będąc ponieść, jak się okazało w skutku, ledwo nie nadprzyrodzone prace w rozszerzeniu nauk fizycznych, zapragnął podróży, i w r. 1795, został uwolniony ze służby. Opatrzywszy się do swego przedsięwzięcia we wszystkie potrzeby, wyjechał w roku 1796, przez Salzburg i Tyrol, do Włoch, skąd zamierzał popłynąć do Afryki, i przez Egipt dostać się do Indyy-Wschodnich; ale wszczęta wojna w Egipcie, zniewoliła go do zmiany pierwszego zamiaru, a przeniesienia nad ten kray, Ameryki. Tym celem naprzód puścił się do Hiszpanii, i w przejeździe przez Paryż, między innymi uczonymi, poznawszy się z *Bouplandem*, po którym spodziewał się rzeczywistej korzyści dla podróży, proponował mu towarzystwo, ugruntowane na czystej chęci rozszerzenia wiadomości ludzkich. Za przybyciem do Madrytu, *Humboldt* wkrótce otrzymał od Króla, nie tylko pozwolenie uskutecznienia swego wielkiego przedsięwzię-

---

(\*) Ojciec jego był ministrem pruskim: brat jest nim także, i onto właśnie był pełnomocnikiem dworu pruskiego na kongresie wiedeńskim.

cia; ale nadto Monarcha ten, widząc w tém pożytek ogólny, zalecił wszystkim rządcom swoich posiadłości w Ameryce, aby dopomągali gorliwemu wędrownikowi, wszelkimi, od nich zależącemi, sposoby.

Na okręcie, umyślnie na tę wyprawę naukową uzbrojonym, *Humboldt* popłynął w r. 1799 do części południowej. Nowego-Swiata mało jeszcze poznanej, z olbrzymim zamysłem podniesienia wszystkich nauk przyrodzonych. Jakkolwiek wielki był jego zamiar; atoli, gdy wyszedł na ląd, nie znalazło się przeszkód, któreby mogły być wstrzymać niezachwiane postanowienie *Humboldta*. Przepędziwszy tam lat pięć, przeszedł i objechał lądem i wodą: Peru, Paraguay, wyższe i niższe Chili, oraz inne krainy, zbierając wszędzie owoce naukowe swej wytrwałości. Przedzierał się przez wiekuiste lasy, których drzewa, splątane *lianami*, tworzyły jakoby nieprzenikliwe ściany. Niedostępne bagna, trzęsienia ziemi, i upały 37-stopniowe w cieniu (podług term. Réaum.) nie wstrzymały go bynajmniej; raz wstępował na niebotyczne gór grzbieity, to znowu spuszczał się w niezgłębione, ogniem ziejące przepaści, nie lękając się od wieków gorejącego, i rzecby można, piekielnego ich płomienia. Nakoniec odważył się wejść na niedostępny wierzchołek Czymboraso: wdarł się on na najwyższą tę górę, o 19,500 stóp wyżey, aniżeli *Condamine*, i nie dosięgnął wierzchołka tylko o 2,140 stóp, do którego nie dopuściła go niespodzianie napotkana, a nie przebyta przepaść. Jeszcze w czasie swej podróży do Ameryki, przepływając mimo Tenerify, wymierzył i oznaczył dokładnie wysokość tej góry; wszędzie, gdzie tylko mógł, śledząc dokładność położenia miejsca, przyczynił się do poprawienia kart geograficznych. Obserwacye jego astronomiczne, zadeterminowały, między innemi, przeyscie Merkuryusza blisko słońca. Śmiało spuszczał się w czeluście wulkaniczne, doświadczał własności przytomnego w nich powietrza, odkrył nowe krystalli-



zacye, tysiące dotąd nieznanych roślin, i prawie wszystkie miejsca swej podróży oznaczył nowemi odkryciami. W roku 1804, powróciwszy do Europy, większą część czasu, do roku 1828, przepędził *Humboldt* w Paryżu, gdzie, przygotowując wydanie z wielu miar ciekawych swych dzieł, w roku 1810 ogłosił je drukiem, i zjednał sobie sławę arcy uczonogo. W r. 1818 odwiedził Londyn i inne miejsca, zawsze w zamiarze bycia użytecznym. W Paryżu, w czasie pobytu tam, teraz w Bogu spoczywającego CESARZA ALEXANDRA I, *Humboldt* zaszczycony został osobliwzemi Jego względami, które wiekopomny ten w dziejach świata MONARCHA, powtórnie okazał mu w Weronie, dokąd r. 1822, Król Pruski, *Fryderyk Wilhelm*, bawiąc w tém mieście, wezwał był *Humboldta* umyślnie, by towarzyszył Jego Królewskiej Mości w podróży po Włochach. I ta podróż, trafunkowa, była z pożytkiem dla nauk: gdyż owocem jej stało się bardzo ważne dzieło, o powstaniu wółkanów. W r. 1828, za powrotem do Berlina, *Humboldt* dobrowolnie wykładał kurs publiczny, ułożony z zebranych przezeń w podróżach wiadomości i odkryć, na którym zwykle bywali professorowie, ludzie uczeni i osoby dostojenstwami znakomite, jako też cała Familia Królewska; a nawet Jego Królewska Mość, zaszczycał go swoją przytomnością. Baron Alexander *Humboldt*, członek wielu naypiérwszych w świecie akademii, uniwersytetów i towarzystw uczonych, posiadający znajomość języków: greckiego, łacińskiego, angielskiego, włoskiego, a mówiący językiem francuzkim i hiszpańskim, jak rodowitym swym niemiec- kim; który poświęcił zamiłowaniu swemu w naukach i badaniu natury niemałe mienie dziedziczne; oprócz tego, że słynie, jako powszechnie uczony, jest oraz nayprzyjemniejszym z uczonych, czego i mieszkańcy Moskwy byli świadkami. NAYJAŚNIEYSZY CESARZ NIKOLAY PAWŁOWICZ, dowiedziawszy się, iż wielki ten badacz natury, powrócił do swej oyczyny, nie zaniechał zřeczności, dla chwały i do-

stojeństwa wielkiego swego Państwa, w uczynieniu jeszcze bardziej znajomemi krain jego wschodnich, i skarbów pasm uralskich. Wezwał On uczonego, nie upadającego na siłach naturalisty, i poruczył mu wielkie dzieło, poznania, dotychczas niedokładnie zwiedzonych okolic. Wypełniając wolę NAWROT-  
 ŻNIEJSZEGO MONARCHY, Baron *Humboldt*, przybył d. 22 kwietnia r. b. 1829 do Petersburga, a 7 maja wyjechał do Moskwy, i nazajutrz, po przybyciu swém do tej starożytnej stolicy, troskliwy wędrownik śpieszył wyjechać do przeznaczonego miejsca; ale dowiedziawszy się, że wielu mieszkańców Moskwy gotuje się na jego przyjęcie, pozostał d. 13 i 14, które przepędził, ile czas pozwalał, na obejrzeniu niektórych osobliwości Moskwy. Zwiedził Skarbiec i Izbę graniastą: składy starodawnego przepychu i chwały Carów Rosyjskich; Uniwersytet Moskiewski: rozsądnik oświecenia i dostojnych urzędników Rosyi; zwrócił swą uwagę na będące przy Uniwersytecie: bibliotekę i gabinety historyi naturalnej, z oddziałem botanicznym, chemii, fizyki, medalów, a osobliwie anatomii; był w amfiteatrze anatomicznym, w klinice i w pensyonie szlachečnym uniwersytetu; a wszędzie ten mąż uczony, który przebiegł nayoświeciejsze krainy świata, ze szczególnymi wynurzał się pochwałami. Nakoniec Kurator wydziału naukowego Moskiewskiego, *Alexander Alexandrowicz Pisarew*, w orszaku wielu Professorów, sam wrучył mu dyplom, na członka honorowego CESARSKIEGO Uniwersytetu Moskiewskiego; niespodziewany ten zaszczyt przyjął *Humboldt* z oświadczeniem szczerey wdzięczności. Dnia 14 wieczorem, Baron *Humboldt* znajdował się na CESARSKIM wielkim Piotrowskim teatrze, i wyznał, że ze wszystkich nayoświeciejszych teatrów, jakie tylko widział, Moskiewski, dla swej wielkości i okazałości, chyba tylko sławnemu teatrowi s. Karola, w Neapolu, dorównać nie może. D. 15, o godzinie wpół do trzeciej z południa, po uprzedniém zaproszeniu, zebrały się, w wielkiej a prześlicznej sali Moskiew-



wskiego zgromadzenia szlacheckiego, osoby, mające przyjąć ucztą znakomitego gościa, który tam przybył o godzinie trzeciej. Chrystyan Iwanowicz *Loder*, powitał go mową w języku francuzkim; oświadczywszy w imieniu wszystkich przytomnych radość, z oglądania Barona *Humboldta*, w dawney stolicy Rossyi; wspomniawszy, ile wszystkie nauki, dotyczące się poznania natury, winne mu są hołdu wdzięczności, za swoje rozprzestrzenienie, P. *Loder*, życzył Baronowi *Humboldtowi* pomyślnego skutku w nowych jego przedsięwzięciach, i dodał: że „za ten skutek na grzbietach uralskich, ręczy „Czymboraso.” *Humboldt* w krótkiej a krasomówczej odpowiedzi, w języku francuzkim, podziękował za tak chlubne przyjęcie, mieniąc swym obowiązkiem, w miarę możliwości, żyć i w Rossyi powzięte o sobie nadzieje, i uważając za szczęśliwą wróżbę to, iż dawny jego nauczyciel (\*), który go tak pomyślnie wyprawił w pierwszy zawód, i teraz robi mu otuchę również pożądanego skutku. Po czém wszyscy na wyścigi starali się ze znakomitym poznać się gościem, i z jego towarzyszem nowego przedsięwzięcia naukowego: Panem *Ehrenbergiem*, tym samym, który, odbywszy podróż po Egipcie, Nubii i innych krainach Afryki, jeden tylko ze dwudziestu członków tej wyprawy pozostał, a po pięcio-letnim tam pobycie, wrócił do Europy; jako też z professorem berlińskim i naturalistą P. *Rose*. U stołu, zastawionego z przepychem, przy dźwięku trąb i kotłów, wnoszono toasty za zdrowie: 1) NATJAŚNIETSZEGO CESARZA JEGOMOŚCI NIKOLAJA PAWŁOWICZA i całego Domu CESARSKIEGO; 2) N.

---

(\*) *Chrystyan Iwanowicz Loder*, Rzeczywisty Radca Stanu, Leyb-Medyk Dworu JEGO CESARSKIEJ MOŚCI, i różnych orderów, tak rossyjskich, jak zagranicznych kawaler, teraz ciągle, a zawsze użytecznie mieszkający w Moskwie, jest właśnie tym nauczycielem Barona *Humboldta*, od którego on, w r. 1796, w Uniwersytecie Jeneńskim, po czteromiesięcznym pilnym przykładaniu się, nabył nauki składu ciała ludzkiego, uważanej przez *Humboldta* za niezbędną potrzebną dla naturalisty.

Króla Jegomości Pruskiego, *Fryderyka Wilhelma* i całej Familii Królewskiej, oraz 5) P. Barona *Alexandra Humboldta*, życząc mu serdecznie: uskutecznienia w zupełności poruczenia naszego NĄJAŚNIEYSZEGO MONARCHY. Wprzód jednak P. Radca Kollegialny i Kawaler, Michał Antonowicz *Markus*, zbliżywszy się do Barona *Humboldta*, miał w języku niemieckim, piękną i pełną uczucia mowę, i ofiarował przepyszny exemplarz wierszy, na cześć jego ułożonych po łacinie, przez znamienitego filologa P. *Klina*. *Humboldt*, odpowiedział w języku francuzkim, że przejęty jest wdzięcznością ku dostojnemu zgromadzeniu, które go zaszczyciło takim przyjęciem; że w Państwie Rossyyskiem, wszędzie postrzega szybkie postępy nauk, sztuk i przemysłu, świadczące, iż duch wielkiego Przekształciciela tego kraju, ciągle nad nim czuwa, i że z żalem opuszcza tak prędko Moskwę, tę starożytną stolicę, ten gród historyczny, tylą wypadkami wstawiony. Po obiedzie, wszyscy jednomyślnie kwapili się należeć do pożytecznej rozmowy z *Humboldem* i jego towarzyszami. Nareszcie chwila pożegnania nadeszła, i jeszcze raz, chociaż w nieprzygotowaném, atoli piękném przemówieniu, po rossyysku, P. Radca Stanu M. J. *Mudrow*, życzył sławnemu wędrownikowi, pomocy Bożkiej w jego podróży. Zwiedziwszy jeszcze niektóre zakłady, a między temi CESARSKĄ Akademią Medyko-Chirurgiczną, d. 16 maja, Baron *Humboldt* wyjechał z Moskwy, na miejsce swego przeznaczenia, traktem do Włodzimierza. (Dnia 23, t. m. przybył B. *Humboldt* do Kazania, a 27 wyjechał w dalszą podróż.) K.

—*Cesarski Uniwersytet Charkowski.* Nowe wzbogacenie gabinetu monet wschodnich. Azyatycki gabinet numizmatyczny przy Uniwersytecie Charkowskim otrzymał nie dawno znaczny nabytek przez kupłą, zbiór Szprewicki, zawierający w sobie blisko 1,200 monet, obok małej bardzo liczby dubletów. Zbiór ten czyli kollekcyja, zrobiona po większej



części z monet starodawney i średney numizmatyki mahometańskiej, rozdzieloną została przezemnie systematycznie na 22 rzędy. Wspomnę tu tylko o niektórych ważniejszych, jakoto: o monetach wybijanych za Kalifów dynastyi Ommiadów i Abbasydów; za Ispegbedów Taurystańskich, za Idrysydów w Maurytanii, za Tahirydów w Chorazanie, za Semanidów w wielkiej Bucharyi i za Dżingisydów tamże, równie jak i w Iranie oraz Kapczaku. Zbiór ten naybardziej się odznacza bogactwem w pierwszym i ostatnim z tych rzędów. Wyższość jego w tym względzie przed wszystkimi prawie innemi gabinetami monetowemi okazuje się z następującego krótkiego opisu: w muzeum numizmatyczném przy uniwersytecie upsalskim znajduje się tylko 2, w byłym przed tym gabinecie Bargiewskim w Wellelny 4, w byłym gabinecie Naniewskim w Wenecyi 8, w zbiorze monet przy Uniwersytecie Kazańskim 9, w gabinecie xiążęcym w Gotha 11, w muzeum cesarskiem w Medyolanie 14, w gabinecie Maredzeńskim w Londynie 15, w muzeum Brytańskim 21, gdy tymczasem w dawnym zbiorze Szprewickim liczą ich 35. a naydawniejsza należy do 81 roku hedżiry, 700 lat podług naszego liczenia (Azyatyckie muzeum Cesarskiej akademii nauk ma 62 monety Ommiadów). W rzędzie Abbasydów zbiór Szprewicki jeszcze bardziej przewyższa wszystkich innych gabinetów podobne zbiory, wyłączwszy akademicki: gdyż w muzeum Borgiewskim liczą ich około 21, w Medyolańskim 30, w Upsalskim 43, w Kazańskim 45, w Maredzeńskim 52, w Brytańskim około 130; gdy tymczasem w tym zbiorze liczba monet Abbasydów wynosi do 318, a więc 36 mniej, aniżeli w muzeum Azyatyckim Akademii nauk. Kilka monet z tych dwóch ostatnich oddziałów należą do osobliwości numizmatycznych, jakich nie masz w żadnym innym gabinecie, nie wyłączając nawet akademickiego. Taką jest, na przykład, moneta Ommiady 93 roku, z Destumy, prawie nieznanego miasta w Chuzistanie; moneta z Kufy 128

roku, a druga z Mahi 129; z napisów ich można wno-  
 sić, iż należą do Abbassydów, którzy się wtedy  
 wznosili. Takoz i w innych rzędach daje się widzieć  
 nader wiele ważnych monet, jakoto: bardzo staro-  
 dawna moneta z Fessu 195go roku, wybita za Idry-  
 sydów; druga bita za Alida Ibn Tababata, może być  
 naydroższa ze wszystkich, i t. d. Kilka z naywa-  
 żniejszych monet w tym zbiorze są już opisane  
 przezemnie w X tomie Pamiętnikow Akademickich;  
 inne będą szczegółowie roztrząsnione w rozprawie:  
*De defectibus rei numismatice muhammedae.*  
 Zbiór ten, ważny z przyczyny wielu bardzo rzad-  
 kich i dotąd nieznaných monet dla powszechney hi-  
 storyi azyatyckiey, tym ważniejszym się staje dla  
 nas, ponieważ większa ich część należy do dynastyi,  
 która panowała w Rossyi przez dwa wieki, i prawie  
 wszystkie znalezione są w naszej oyczyźnie. Tak  
 więc zachowanie tego skarbu (nabytego za 10,000  
 rubli, dla Uniwersytetu Charkowskiego) służy za no-  
 wy dowód gorliwej uwagi JW. Rzeczywistego Rad-  
 cy Stanu A. A. Perowskiego na postępy literatury  
 wschodniej, którey katedra w tym uniwersytecie  
 wakuje od samego jego ustanowienia, a teraz, za jego  
 wstawieniem się, została zajęta. *Fren.*

— W *St. Petersburgu* założony został przy mini-  
 steryum spraw wewnętrznych *Instytut Kałmucki*,  
 którego celem jest sposobienie dobrych tłumaczów  
 i urzędników, znających język kałmucki. Uczy się  
 w nim pięciu młodych Kałmuków i dziesięć mło-  
 dzieńców Rosryan. Po skończeniu kursu, otrzyma-  
 ją oni rangę oficerską. Nauczycielami tego języka są  
 mianowicie jeden tutejszy *Helong* czyli *Lama* kał-  
 mucki, z płacą 800 rubli i tłumacz języka kałmuc-  
 kiego przy kollegium państwa spraw zagranicz-  
 nych, P. Assesor kollegialny *N. Lebiediew*, z ro-  
 czną pensją 1.200 rub. Wyższa zaś tego języka nau-  
 ka, oraz zarządzanie tą szkołą poruczono P. Dokto-  
 rowi *Szmit* z pensją roczną 2,500 rub.

— W gimnazyum, założoném w *Moskwie* przez  
 bogatego Ormianina *Łazarewu*, a przychodzącém



teraz do kwitnącego stanu pod dozorem i zarządem czynnego i wielkiej nauki męża Inspektora, P. Assessora kollegialnego *Krauze*, języków ormiańskiego i tureckiego uczy Archimandryta *Michał*, który nieco przedtem dawał kurs zupełny języka ormiańskiego.

— *Stan szkółki Cesarzowskiego sadu Nikitińskiego do dnia 1. września 1828 r. I. Szkółka czyli płonki drzew oliwnych.* 1) Korzonków posadzonych 1825 roku, jesienią, ze szczepów 1824 roku, na inspektach (grzędach ciepłych) około 1500; 2) takichże korzonków posadzonych 1827 roku, jesienią, 1,000; 3) korzonków posadzonych 1827, wiosną, z wyrostków od korzeni drzew starych, około 2,000; 4) korzeni od drzew starych, posadzonych wiosną 1828 roku, które się wszystkie przyjęły, około 2,500; 5) z 10,000 szczepów posadzonych prosto do ziemi, przyjęło się, w roku 1826, około 200; 6) wszczepionych do ptaszey-zobi, *Ligustrum vulgare*, na próbę, 200; a wszystkiego 7,400. Prócz tego posadzono około 4,000 szczepów ptaszey-zobi, dla wszczepiania do nich drzew oliwnych (oliwek).

*II. Płonki drzew owocowych.* 1) Grusz wszczepionych 1825 roku, około 1000; 1826 r. 1,500; 1827 r. 2,000; 1828 r. 2,000; wszczepionych do pigwy około 500; wszystkiego 7,000. Nadto, resztki starych szkolek wynoszą do 1,000 drzew, z których jednak mało godnych przedania. 2) Jabłoni, wszczepionych 1825 roku, 1,000; 1826 r. 1,000; 1827 r. 1,000; 1828 r. 1,000. Prócz tego w dawnych szkółkach znajduje się zdalnych do przedania drzew około 1,500; wszystkich 5,500. 3) Drzew migdałowych, w roku 1826 i 1827 posadzonych 2,000, (w liczbie tej wszczepionych cieńkokorowych 500). 4) Drzew wiśniowych hispańskich (słodkie jagody wydających) i wiśniowych prostych, wszczepionych 1826 roku, 400; 1827 r. 600; 1828 r. 500; wszystkiego 1,500. 5) Sliw 1826 roku wszczepionych 200; 1827, 400; 1828, 200; wszystkiego 800. Nadto, w starych szkółkach znajduje się jeszcze wartych sprzedania 200. 6) Brzo-

skwiń, w latach: 1826, 1827 i 1828, wszczepiono 200. 7) Drzew morelowych 1827 i 1828 roku wszczepionych 200. 8) Pigwowych wszczepiono 100; wszystkiego drzew owocowych 17,500. 9) Drzew figowych, krymskich żółtych i czarnych, około 1,000; zagranicznych 100. 10) Granat 350. 11) Funduków Trebizońskich i Badem 500. 12) Orzechowych drzew wołoskich 300. 13) Różnych owocowych latorośli 500. 14) Korzonków winney macicy, różnych gatunków zagranicznych, około 2,000. *III. Szkółka drzew morwowych.* Pospolitey morwy białey 3,000 wszczepionych, białey perskiej 300, czerwoney amerykańskiej 300, czarney konstantynopolskiej 300. *III. Płonki drzew i krzewów.* 1) Laurowych pięcioletnich i trzyletnich 1,300. 2) Innych krzewów i drzew dla ozdoby 13,700. Prócz tego posadzonych w różnych miejscach dla wszczepienia, dzieck drzew owocowych, więcej, niż 5,000. 3) Na sieybach, w latach 1826 i 1827, młodych drzew liczba rozciąga się do 20,000.

*Jedwabnictwo.*

*O stanie jedwabnictwa w gubernii Chersońskiej,* (wyłączając kolonie) zwierzchność otrzymała następujące wiadomości: w roku 1827 było drzew morwowych na 147 dziesięcinach: rozsadzonych 134,340; z nasion 59,785; ogółem 194,075 drzewek. Z liczby tej ubyło: rozsadzonych 13,070; sianych 32,816; ogółem 45,886. Azatem zostało się: rozsadzonych 121,261; sianych 56,919; w ogóle 158,180 drzewek. W roku 1828 zaprowadzono: posadzonych 33,164; zeszło z nasion 26,216; w ogóle 59,380; wszystkich zaś z przeszłorocznemi znajduje się w naturze około 217,560 drzew morwowych. Jedwabiu (surowego) wyrobiono wciągu 1828 roku, w ogóle dwa pudy, 5 funtów i 47 zołotników. *W osadach czyli koloniach,* znajdujących się w gubernii Chersońskiej, na 59 dziesięcinach, 2,100 sążniach, 1828 roku, było drzew morwowych: posadzonych 55,302; zasianych 37,731; w ogóle 93,033 drzewek. Z tej liczby ubyło: rozsadzonych 870; zasianych



8,544; ogółem 9,414 drzewek. Azatem w roku 1828 zostało się: rozsadzonych 54,432; zasianych 29,187; w ogóle 83,019. W tymże roku 1828 zaprowadzono: posadzonych 886; z nasion wyszło 5,050; w ogóle 5,936; wszystkich zaś znajduje się w koloniach 89,555 drzew morwowych. Wyrobiono w nich jedwabiu: kręconego 3 funty; surowego 6 pudów, 7 funtów, 82 złotych. Przyczynami strat poniesionych w drzewach morwowych były: czas zimny, susze i szarańcza, która wypłeniła wiele drzewek posianych.

### *Towarzystwa.*

W *Gota*, za zezwoleniem xiążenia zawiązuje się *towarzystwo assekuracyjne* dla wynagrodzenia szkody, zrządzonej przez grad. Każdy, chcący należeć do towarzystwa, powinien się zobowiązać wносить, przez pięć lat, corocznej opłaty nie więcej, jak  $\frac{1}{2}$  lub 1 procent od summy assekuracyjnej; reszta ma być rozdzielana pomiędzy spółtowarzysze, przez każde pięć lat.

### *Starożytności krajowe.*

*Napis odkryty w Kerczi.* Rząd niedawno nabył do muzeum w *Kerczi*, sztukę marmuru, odkrytą na miejscu starożytnego *Pantikapeu*, mającą następujący grecki napis:

(E) *ΕΙΣΙΑΣ ΑΗΛΟΠΤΙΧΟΥ ΒΥΖΑΝΤΙΟΣ*  
(Y) *ΠΕΡΤΟΥ ΑΔΕΛΦΟΥ ΦΡΑΣΙΑΗΜΟΥ*  
*ΑΦΡΟΔΙΤΗΙ.* To jest: „Exisias z Byzancium

„syn Deloptichusa, (poświęcił ten pomnik) Wene-  
rze (na grobowcu) brata swego Frasydema.” Kształt liter każe podobno odnosić ten napis do liczby pomników przed erą chrześcijańską na dwa lub trzy wieki. Całkowicie jest dochowany; tylko po jednej literze nie dostaje na początku każdego wiersza. Forma jego podobna jest do formy napisu *Leostrata*, zachowanego w muzeum Teodozyjskiem, z tą różnicą, iż w tym ostatnim jest wzmianka o królu Bosforu, przy którym pomnik był wzniesiony. Różnica ta stąd się wyjaśnia, że *Exisias* był cudzoziemcem w Bosforze, gdy *Leostrat* musiał zapewne być

poddanym królów tej krainy. Główna fontanna w mieście *Kerczi*, jest ozdobiona tablicami marmurowymi, które widocznie należały do pomników starożytnych *Pantikopeu*. Jedna z nich, która składała niegdyś część podstawy pomniku, dochowuje ślady napisu, literami greckimi, bardzo pięknymi. Roztrzaskając pilnie ten napis uszkodzony, dają się w nim rozpoznawać następujące słowa:

..... *ΝΙΑΣ* ..  
 ..... *ΤΩΝΙΑΙΩΝ* ..  
 ..... *ΣΤΗΣΕΝ* ..  
 ..... *ΙΙΔΟΣ* ... *ΔΑΤΟΥΕΤ* ...  
*ΑΤΗΝ ΕΝΤΩΙ Θ: Η: Τ: ΕΤΕΙ.*

*ΚΑΙ ΜΗΝΙ ΓΟΡΡΙΑΩΙ. Α.* (1). Dwa ostatnie wiersze, zawierające sens zupełny, są bardzo ważne przez to, iż wzmiankują datę: „dnia 4 miesiąca *Gorpiakus*, roku 480.” Ta era pontyyska przypada na rok 192 ery chrześcijańskiej: *Soromat VI*, panował wówczas w Bosforze, i znane są złote medale tego króla, teżyż daty. Miesiąc *Gorpiakus* należy do kalendarza macedońskiego, którego używano wówczas w Bosforze, równie, jak po całym Wschodzie. Do tegoż właśnie kalendarza należy miesiąc *Dystrus*, który już dał się nam widzieć w napisie Bosforskim, roku 424 ery pontyyskiej, ogłoszonym przez *P. Raoul Rochette*, w *Starożytnościach greckich Bosforu Cymmeryjskiego*, kart 31. Napis ten, przez pewnego uczonego akademika, mylnie przyznany został Olbii, dla tego niby, iż dzisiaj znajduje się zachowany w muzeum *Nikołajewskim*, w mieście leżącym blisko gruzów Olbii. Był on odkryty w *Kerczi*, w miesiącu czerwcu 1809 roku, i, w obecności mojej, pokazany *P. Admiratowi*, *Markizowi Traversay*, który się wtedy znajdował

(1) Dyrektor muzeum Odeskiego i Kerczeńskiego, któremu w roku 1826 poruczone zrobić kwadraturę tej budowy, przekopiował w tymże czasie napis, o którym tu wzmianka, mając go później ogłosić wspólnie z rezultatem wszystkich badań, uczynionych, tak w okolicach *Kerczi*, jako i na brzegu zachodnim Bosforu Cymmeryjskiego.



w tém mieście, i kazał go zaraz przenieść do Nikołajewa, do muzeum, niedawno tam założonego. Zupełne tego napisu podobieństwo do pomniku, któryśmy dopiero opisali, służy dzisiaj za nowy dowód, iż należy do Bosforu, a nie do Olbii. Teraz mamy znane cztery napisy, wzmiankujące o erze pontyjskiej: zawierają daty lat: 424 pod panowaniem *Kotysa II*, 489 i 499, za *Soromada IV*, i 539 za *Beskoperysa VI*. Pierwszy jest w Nikołajewie, trzy ostatnie w Kerczi.

— *Wyrok Arkadyczyków, życzliwy Leukonowi, królowi Bosforu*. Przy rozbijaniu wałów twierdzy *Kerczi*, i robotach podejmowanych około wzniesienia budowli na ich miejscu, ustawicznie odkrywają różne zabytki starożytności. Jednym z najdroższych, ale, na nieszczęście, strasznie zepsutym jest napis grecki, wyrażający początek dekretu Arkadyczyków, na stronnę *Leukona*, króla czyli Archonta Bosforu, na lat 393—354, przed naszą erą. Zabytek ten jest najdawniejszym z tych wszystkich, które w podobnym rodzaju odkryto dotąd na obu brzegach cieśniny *Kerczi*, gdyż *Paerisades*, którego mamy kilka napisów, znalezionych, tak w *Kerczi*, jak i w *Tamanie*, był drugim synem tego *Leukona*, i panował od roku 549 do 310. Oto następujące słowa czytamy na tym zabytku:

*ΕΛΘΕΝ ΤΟΙΣ ΑΡΚΑΣΙΝ ΛΕΥΚΩΝΑ*  
*..... ΠΟΛΑΝΤΙΚΑΠΛΑΤΑΝ.*

To jest: „Podobało się Arkadyczykom (uczcić) „*Leukona* ..... *Pantikapeow* ....”

Reszty marmuru, na którym znajdował się dalszy ciąg napisu, nie można było znaleźć, a tak świat uczony dzielić będzie z nami żał, iż tak kosztowny zabytek pozostał nie całkowitym. Gdybyśmy go w całości posiadali, odkrylibyśmy wiele interesujących i nieznanych szczegółów, o panowaniu tego sławnego *Leukona*, którego mądrość, roztropność i biegłość w sprawach publicznych, wychwała cała starożytność. Cóżkolwiek bądź, ten szczątek wyroku Arkadyczyków, jest zawsze drogim dla historyka,

przez to, iż daje nam wiedzieć o nieznanym wypadku, to jest, o przymierzu ludu peloponezkiego z *Leukonem*, który może był zaszczycony, albo prawem obywatelstwa, kiedy był w Atenach, albo koroną złotą, albo, наконец, posągiem, wzniesionym w Arkadyi, pewnie za jaką przysługę, uczynioną przez ten ludom tej krainy. Wiemy, że Ateńczykowie zaszczytili Leukona prawem obywatelstwa, gdyż sprzyjał on ich handlowi w swych krajach i posyłał im wielkie ilości zboża, nie wymagając zań opłat, jakie nakładał na wywóz zboża przez inne narody. Przysługa uczyniona Arkadyjczykom, o której nie daje nam szczegółowej wiadomości uszczerbiony napis niniejszy, może była podobnego rodzaju. Charaktery czyli litery naszego napisu są bardzo dobre, i cechują epokę kwitnącą, do której należy ten zabytek.

### *Jeografia.*

O wyspach pływających naydawnieysi wzmiankują pisarze. Pliniusz donosi o wyspie pływającej na jeziorze Bassanello w bliskości Rzymu; na jeziorze *Loch-Lomond*, w Szkocyi, jest czy też była wyspa taka; a na jeziorze *Derwent*, w hrabstwie Kumberland, zjawiają się podobne wyspy, w epokach nieznanomych. P. *Pettingal*, młodszy, donosi teraz o wyspie pływającej, która ma się znajdować o milę, na południe portu *Neubury* (w Ameryce); długość jej wynosi prętów 140 a szerokość 120. Okryta jest drzewami, a latem, w czasie długiej posuchy, idzie na dno morza.

### *Botanika.*

*Drzewo chlebowe kwitnące w Europie.* Exemplarz tej rośliny, zwanej *Artocarpus integrifolia* zakwitł teraz w cieplarni ogrodu botanicznego w Erfurcie. Roślina ta, jak wiadomo, należy do rodziny: *urticées*, i ma kwiaty samcze z samczemi na jednym i tymże pniu osadzone. Naybuyniey krzewi się ona na wyspie Ceylon. Owoc jej więcey bywa ja-



dany w Indyach wschodnich, aniżeli w zachodnich, a nasiona, jak kasztany upieczone, od cudzoziemców nawet za smaczny uważają się pokarm.

*Przedsięwzięcia literackie.*

Niejaki P. Kendall (w Ameryce) zajmuje się pisaniem historyi powszechney Ameryki, od przybycia Kolumba, aż do naszych czasów; dzieło to obejmować będzie wszystkie krainy i kolonie obu Ameryk i Indyy zachodnich; wstęp zawierać będzie uwagi nad nazwiskami, odkryciem, geografją, historją naturalną, mieszkańcami i starożytnościami lądu zachodniego, jakoteż wysp jego.

*Postępy cywilizacyi i oświecenia.*

Basza Egiptu kazał odlać w Kairze nowe typy arabskie, poprawione, i zajął robotą wiele pras drukarskich; znaczna liczba dzieł historycznych, militarnych i naukowych, została tam ogłoszoną w ostatnich tych czasach.

*Meteorologia.*

Powierzchnia wody jeziora Jackson, we Florydzie, mającego długości prawie mil 30, nagle o 10 stóp spadła. Dno tego jeziora składa się z kamienia wapiennego; domyślają się więc, że pieczara podwodna zapaść musiała.

*Wynalazki gospodarskie.*

W liczbie najpożyteczniejszych i najważniejszych dzisiaj wynalazków, tak obficie ogłaszanych, należy umieścić wynalazek *dzieży mechaniczney*, którey korzyści, stwierdzone trzymiesięcznemi wciąż doświadczeniami, nie będą zapewne mogły zostać wątpliwemi, i dosyć jest kilka minut widzieć tę maszynę działającą, żeby je ocenić. Jest ona wcale prostą i całę mocną: wyrabia ciasto prędszy i lepiej, aniżeli rękami lub nogami. Ciasto wolne jest od wszelkich nieczystości, jakich nabiera przez zwyczajne mięszanie. *Dzieża ta mechaniczna* powszechnie obchodzi: odpowiada ona wszystkim dogodnościom. Piekarze i wszyscy ci, którzy jey używają, znajdują oszczędność w czasie, pracy, opale, doskonałości i wzroście produktów. (Par. 5. czer.)

### *Typografia.*

Niedawno zaprowadzono w jedney z tutejszych drukarni nową kasztę, zwaną *tachéotyp* (ułatwiająca prędkie składanie liter), wynaleziona przez P. George. Za pośrednictwem tego dowcipnego sposobu, zecer, naymniey wprawiony składać będzie z takim skutkiem, jak naywprawniejszy, i zyszcze proporcjonalnie na czasie  $\frac{1}{2}$  więcej, aniżeli, używając kaszty zwyczajney. Wyrażnie dają się czuć wszystkie korzyści tego wynalazku, który tak znacznie zmniejsza wydatki druku. Wszyscy drukarze usilnie się będą starali ją nabyć. (*Paryż. 1 czerwca*).

### *Muzyka.*

Do muzyki żałobney został wynaleziony w *Neapolu* instrument, nazwany *Echo-fagotem*, który nader wyraźnym sposobem naśladuje głos śpiewającego człowieka. Na odbywaném niedawno pogrzebie Markiza *Arlini*, w *Palermie*, wykonana była muzyka żałobna, ułożona do 4ch *echo-fagotów* która, nader tkliwe na słuchaczach sprawiła wrażenie.

### *Litografia.*

Ważny wynalazek w sztuce litograficzney uczynili PP. *Chevalier* i *Larglumé*, to jest: sposób ściernia rysunku z kamienia, i na teyże powierzchni rysowania nanowo.

### *Nekrolog.*

Świat uczony poniósł teraz wielką stratę. Sławny chemik, *Humphry Davy*, prezydent królewskiego towarzystwa londyńskiego, zakończył życie d. 29 maja, w *Genewie*, tknięty apoplexyą. Chory już i bardzo cierpiący, powracał ze *Włoch* z żoną, gdy go śmierć zaskoczyła. Liczył sobie dopiéro lat 50 wieku. Z dobrowolnego natchnienia PP. Syndycy, rada stanu, urzędnicy, akademicy, uczniowie wszystkich fakultetów, tudzież liczne zgromadzenie uczonych, obywateli wszystkich klass miasta *Genewy*, i spółziomkowie nieboszczyka, znajdowali się na jego pogrzebie. Ciało *Davy* złożone zostało w tymże ohrębie, a nawet niedaleko tego miejsca, gdzie



spoczywają zwłoki jego niegdyś przyjaciela, profesora A. Pictet.

NOWE DZIEŁA POLSKIE.

*P o d r ó ż e.*

*Kolumb, pamiętnik opisom podróży lądowych i morskich, najnowszych odkryć geograficznych, wiadomościom statystycznym, oraz z temi w styczności zostającym, poświęcony. Rok pierwszy. w Warszawie, 1828. w drukarni Józefa Węckiego. Nakładem Redakcyi.—w 8ce Tom I—IV. czyli N.—24.*

Pismo to, wychodzące na miejscu Dziennika podróży lądowych i morskich, następne w sobie zawiera rzeczy: 1) Zima w Laponii i w Szwecyi, oraz postrzeżenia nad Finmarkiem i jego mieszkańcami, poczynione w czasie pobytu w Hammerfest, niedaleko przylądka północnego, przez Artura Capell Brooke. 2) Opis historyczny dwudziestoletniego pobytu w Ameryce południowej; alho podróż do Araukanji, Peru i Kolumbii, przez W.B. Stevensona. 3) Wiadomość o wyspach Guernesey i Jersey. 4) Niektóre wiadomości o obyczajach i zwyczajach mieszkańców Limy, a mianowicie kobiet, przez P. Lesson. 5) O Wieliczce i Bochni. 6) Podróż z Indyi do Anglii, obejmująca przejażdżki w państwie Birmanów, podróż przez Persyę, Azyę mnieyszą i t. d. przez Porucznika Alexandre. 7) Ostatnia wyprawa kapitana Parry do bieguna północnego. 8) Podróż między Alpami i we Włoszech, przez Alberta Montémont. 9) Przechadzka w najwyższych okolicach gór Pirenejskich. 10) Rys polityczny, historyczny i cywilny Algieru, Williama Shaler. 11) Kąpiele morskie na brzegach Bałtyckiego morza, w guberniach zachodnich Rosyi, wypis z przejażdżki po Inflantach T. Bułbaryna. 12) Wyprawa morska Kapitanów King i Stokes, uskuteczniiona na rozkaz rządu Angielskiego celem rozpoznania brzegów Ame-

ryki południowéy i cieśniny Magellańskiey. 13) Wiadomość o Syberyi południowey, list pisany do przyjaciela przez podróżującego Rossyanina. 14) Podróż w prowincyach wewnętrznych Kolumbii, przez pułkownika Hamilton. 15) Podróż do Ameryki północney, albo opisanie krajów, zroszonych rzekami Mississypi, Ohio, Missouri i t. d. przez s. p. jenerała Collot byłego gubernatora Guadelupy. 16) Podróż z Paryża do Wiednia, przez Frankfort nad Menem, Lipsk, Berlin, Toruń i Wrocław, a z Wiednia do Paryża, przez Gratz, Laybach, Tryest, Wenecyą, Medyolan, Genewę i Lyon. 17) Wyspy Jeńskie: listy podróżującego Anglika. 18) Wiadomości o Meksyku w 1827. roku. 19) Wiadomość o osadzie i mieście Sydney w Nowey Gallii południowey, wyjęta z dzieła P. Cummingham: dwa lata pobytu w Nowey Gallii południowey. 20) List ze Smyrny przez pewnego Anglika pisany. 21) Wiadomość historyczno-statystyczna o mieście Ciechanowie, przez Winc. Hipol. Gawareckiego. 22) Dwuletni pobyt w Konstantynopolu i Morei 1825 i 1826. przez P. Collin. 23) O budowie i sposobie działania wulkanów w różnych częściach ziemi, przez Alexandra Humboldt. 24) Podróż Hr. Jana Potockiego do Astrachania i okolic przyległych w roku 1797; wyjątek z Dzieńnika Wileńskiego. 25) Anglia i Szkocya, przypomnienia z podróży w roku 1820—1824 odbytey, przez Krystyna Lacha Szyrmę. Tom I i II. 26) Monaster Meteora w Tessalii, z podróży Doktora Holland. 27) Wiadomość o Ormianach. 28) Dwa dni w Szwajcaryi Saskiey w r. 1825. przez A. E. K. 29) Wspomnienie z wyprawy francuzkiey na Archipelag grecki w 1827 roku. 30) List P. Langsdorf z podróży przez niego w Ameryce południowey odbywaney. 31) Lombardia, wyciąg z podróży do Włoch przez P. Simondi. 32) Opisanie wyspy Lingga w cieśninie Sund leżącej i wiadomość o jey mieszkańcach, przez P. Van Angelbeck. 33) Krótkie opisanie kopalni soli w Wieliczce, wyjątek z podróży pewnego Polaka w okolicach Krakowa odbytey. 34) Za-



groda Goust w Pyreneach. 35) Wiadomość o Janie Ludwiku Burchardt z Bazylei, znanym na Wschodzie pod nazwiskiem Szeika Ibrahima. 36) Listy o Bengalu, pisane znad brzegów Gangesu przez F. Deville kapitana okrętu. 37) Życie i podróże Krzysztofa Kolumba przez Washingtona Irving. 38) Podróż D. Ewersmana do step na południe Wołgi rozciągających się, odbyta w maju 1827 roku. 39) Kilka szczegółów o Persach, z opisu podróży bezimiennego Anglika. 40) Płowce, wspomnienie zwycięstwa Władysława Łokietka na polach tej wsi nad Krzyżakami r. 1331. odniesionego; przez W. H. Gawareckiego. 41) Okopy starożytne pod wsią Proboszczowicami w pobliskości Płocka, przez tegoż. 42) Pobyt mój w Awie, stolicy państwa Birmanów, wyjątek z listu oficera angielskiego. 43) Wiadomość o Araukanach, przez P. Lesson. 44) Wiadomość o podróży P. Laborde odbytej na Wschodzie. 45) Przejażdżka do Rangun w państwie Birmanów. 46) Podróż z Sarepty do rozmaitych hord Kałmuckich gubernii Astrachańskiej, przedsięwzięta w interesach towarzystwa biblijnego rosyjskiego, przez PP. Henri, Augusta Zwick i J. B. Schilla. 37) Wiadomość o rządzie, obyczajach i przesądach mieszkańców kraju Walo, przez Barona Roger. 48) Podróż PP. Ward i Beaufoy do Meksyku. 49) Wiadomość o ludziach Australią zamieszkujących, przez PP. Lesson i Garnot. 50) Wypis z dziennika podróży odbytej w roku 1828, w celu zwiedzenia cenniejszych w Europie zakładów dobroczynnych i więzień, przez Eustachego Marylskiego Mag. Uniw. Warszaw. 51) Wiadomości o Persyi. 52) O upiorkach. 53) Wiadomość o podróżach i odkryciach, jakie w Afryce dotąd skutecznie zostały. 54) Podróż do Islandyi i do góry Hekli w roku 1827. odbyta. Oprócz tu wyszczególnionych artykułów, w każdym numerze znajdują się liczne pomniejsze wiadomości pod napisem *Rozmaitości*, tudzież krótkie doniesienia o nowych dziełach w przedmiocie geografii lub podróży. Kolumb wychodzi i w bie-

żącym roku 1829, podobnie jak w przeszłym, dwa razy na miesiąc.

*P o w i e ś c i.*

*Libussa albo założenie miasta Pragi, powieść Wilanda. Wilno, w drukarni Manesa i Zymela, przy ulicy Niemieckiej, pod N. 296. 1828. — w 8ce str. 66.*

— *Zbiór rzeczy ciekawych i pożytecznych czyli rozrywki w samotności z rozmaitych autorów zebranych. Wilno, w drukarni Manesa i Zymela, przy ulicy Niemieckiej, pod N. 296. (1828). — w 8ce str. 102. nieliezb. 2. — Są tu następujące rzeczy: 1) Pozór i istota czyli nie wszystko jest takiem, jak się wydaje, powieść z Kotzebue; 2) Azakija i Celarys, powieść amerykańska; 3) Swistaczka, powieść z Franklina; 4) Fontanna Wokluzy czyli dwoje kochanków pozbawionych wzroku, powieść; 5) Hrabia Dalberg, powieść; 6) Starzec pobożny, obraz wiejskiej nocy; 7) Testament starego bezżenca, powieść moralna z niemieckiego; 8) Grób, powieść z roku 1814 podczas oblężenia Paryża.*

— W piśmie czasowém niemieckim: *Mitternachtblatt für gebildete Stände* (Północnik dla Stanów ukształconych), wydawanem przez sławnego Doktora Mullera, jest rozbiór dzieła: *Leben und Wirken der vorzüglichsten lateinischen Dichter des XV — XVIII. Jahrhunderts, sammt metrischer Uebersetzung ihrer besten Gedichte, beigefügtem Originaltexte und den nöthigen Erläuterungen. Von P. A. Budig. 2 Bände. Wien 1827.* — Życie i czyny znakomitych łacińskich poetów xv do xviii wieku, z przyłączeniem miarowego przekładu ich najlepszych poezyy, tekstu oryginału i potrzebnych objaśnień. Przez P. A. Budika, 2 Tomy. Wiedeń 1827. — O Sarbiewskim, którego poezye także tam są umieszczone, daje recenzent następujące zdanie, ze wszech miar w piśmie polskiem powtórzenia godne: „*Maciej Kazimierz Sarbiewski, słusznie Horacym Sarmatów nazywamy, Jezuita, a czas*



długi nauczyciel wymowy w Wilnie, i teraz jeszcze znany i czytany jest, ponieważ licznych doczekał się wydań dzieł swoich, pięknego wydania Bipontyńskiego roku 1803 i wydania Stéréotypami r. 1824. Liryczne poezye z przyłączonym textem łacińskim, przełożone dla użytku szkół, wydane zostały u A. Schalla w Wrocławiu r. 1825, o którym tłumaczeniu tém bardziey tu wspomnieć należy, ile że je niesłusznie może autor wzmiankowanego dzieła pominąć. Wielki poemat heroiczny Sarbiewskiego: *Lechiada*, dotąd jeszcze odkryty nie został i w rękopiśmie nieznany i nieużyteczny, butwieje gdzieś zapewne w jakimś klasztornym księgozbiorze Polski lub Rossyi, i od wzrastającej oświaty tych krajów czeka oswobodzenia. Sarbiewski, jako liryczny poeta uważany, podobny jest do Horacego z delikatności uczuć i obfitości pomysłów, a Ody jego 23 i 26 księgi IV do Cykady i do Wietrzyka, mogłyby nawet wenuzyyskiemu śpiewakowi wielki zaszczyt uczynić. Zaiste! zastanowić się należy nad wielkim talentem poezyynym Polaka z owego czasu i w owym kraju, i zaledwo pojąć możemy, jak takowy do tak zupełney klasyczności mógł się rozwinąć. Tyle mówi nasz recenzent, my nie zbijając przesądnych mniemań jego, zdających się zaprzeczać naukowe ukształcenie nasze w wieku xvii, odwołujemy się w tém do znanego niemieckiego dzieła P. Schafarika: *Dzieje literatury sławiańskiej* i do encyklopedyynych wiadomości niemieckich o oświacie polskiej z onego wieku, tu dodajemy tylko na samego Sarbiewskiego ściągając uwagę, że już daleko wprzód nader zaszczytnie wspominał o naszym Sarbiewskim Herder, uczony filolog niemiecki.

S. J.

---

NOWE DZIEŁA CUDZOZIEMSKIE.

---

*Literatura Wschodnia.*

— *Der Korea*, oder das Gesetz der Moslemen durch Muhammed den Sohn Abballalis. Auf den Grund

der vormaligen Verdeutschung F. E. *Boyseris* von neuem aus dem Arabischen übersetzt, durchaus mit erläuternden Anmerkungen, mit einer historischen Einleitung, auch einem vollständigen Register versehen von Dr. Samuel Friedrich Günther *Wahl*, ordentl. prof. der philos. und Morgenländ, Literatur auf der K. vereinigten Friedrichs Universität zu Halle u. s. w. Halle 1828— in 8vo maj. str. xcvi. i 783. (3. Thlr, 12. gr.)

### *H i s t o r y a.*

— *Geschichte von Württemberg für das württembergische Volk*; geschrieben von Jo. Gottfried *Pohl*. Stuttgart. Erstes Bändchen 1827. (16  $\frac{1}{8}$  arkuszy). Zweytes Bändchen. 1828. (19  $\frac{1}{8}$  ark.). in 8vo (1. Thlr, 16. Gr.)

— *Vorlesungen über die Geschichte des Jüdischen Staats*; gehalten an der Universität zu Berlin vom Prof. D. Heinrich *Leo*. Berlin, 1828— in 8vo maj. str. viii. i 294.

### *P e d a g o g i k a.*

— *Manuel de la jeune mère, ou guide pour l'éducation physique et morale des enfans*; par Madame *Campau*, Surintendante d'Écouen. Paris, Raudouin frères, éditeurs, 1828.—in 8vo (3. fr.).

Dziełko to, będące niejako treścią obszernego dzieła Pani Campau o edukacyi we dwóch tomach wydanego, obeymuje nayistotniejsze przepisy wychowania fizycznego i moralnego, mianowicie dziewcząt, jakich młoda matka trzymać się powinna.

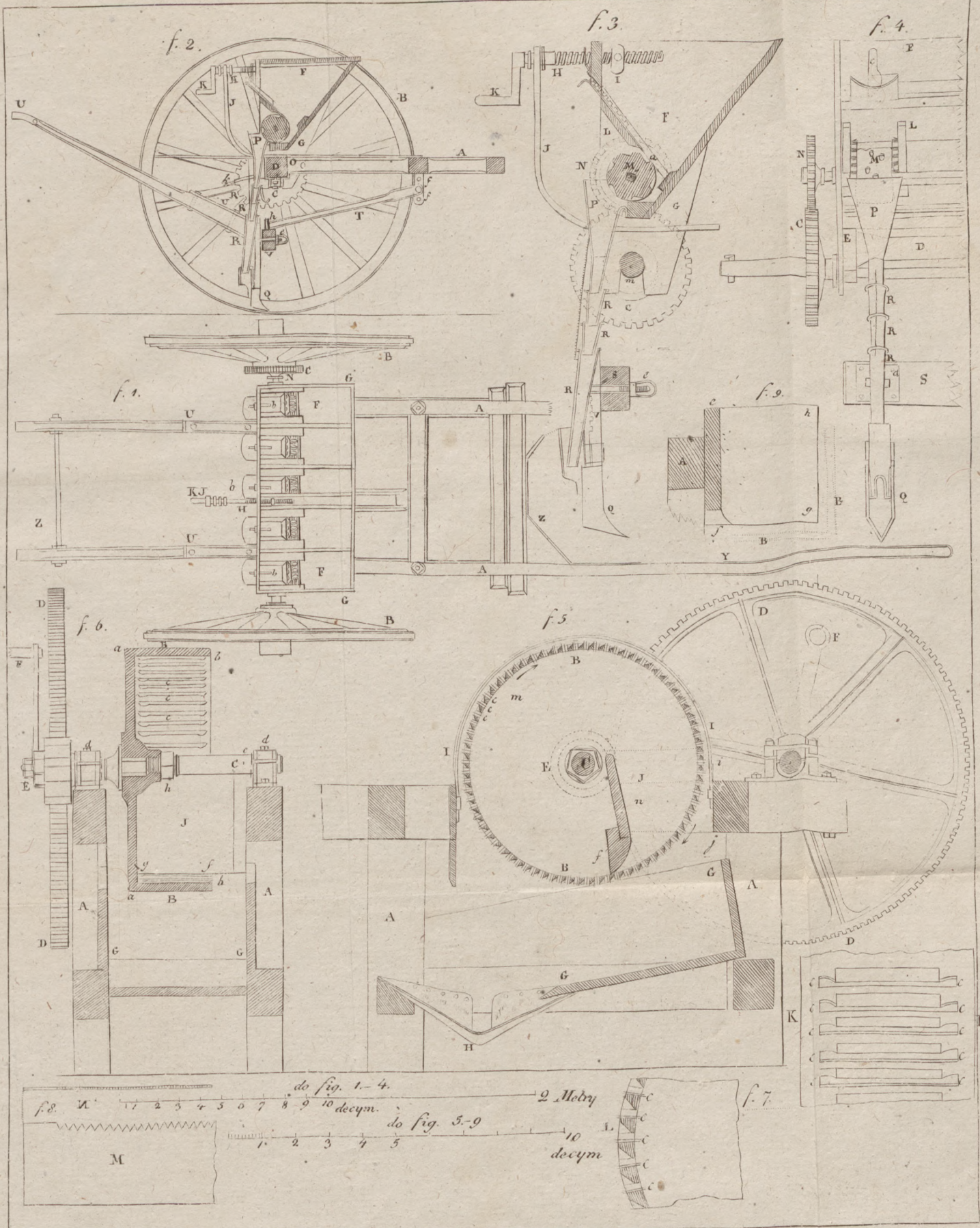
### *M e d y c y n a.*

— *Ueber die Erkenntniss, Entstehung und Heilung der Staphylome des menschlichen Auges*. Ein Versuch von *Wilhelm Rau*, Doktor der Medicin, Chirurgie und Geburtshülfe, Privatdocenten und praktischem Arzte zu Giessen. Heidelberg und Leipzig. 1828.—in 8vo min. str. vi. i 236. (1. Thlr.)

### *P o d r ó ż e.*

— *Herbstreise durch Scandinavien*, von Willibald *Alexis*. Berlin 1828. Erster Theil. str. vi. i 332. Zweyter Theil. str. 384.—in 8vo. (3. Thlr. 18. gr.)

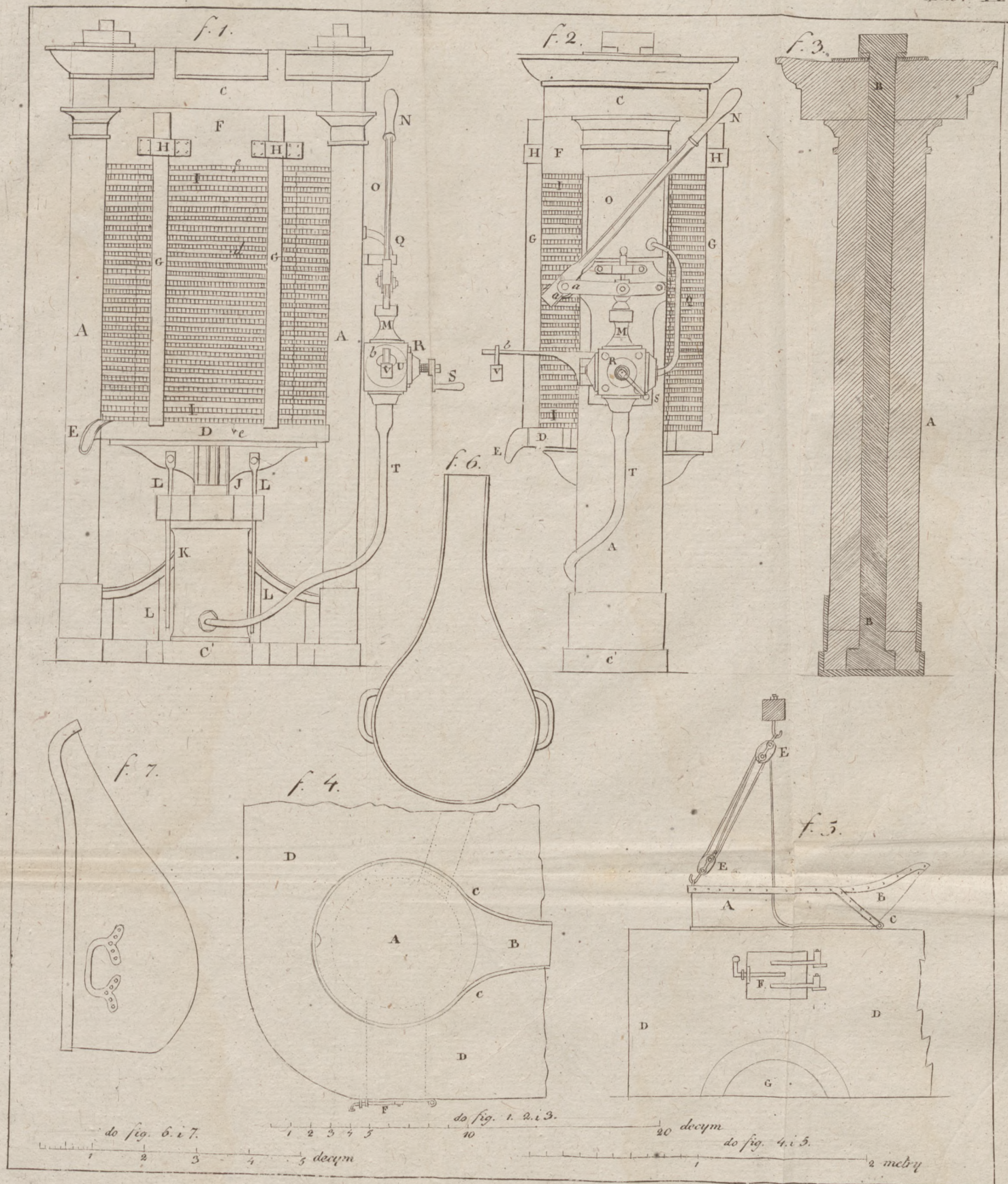








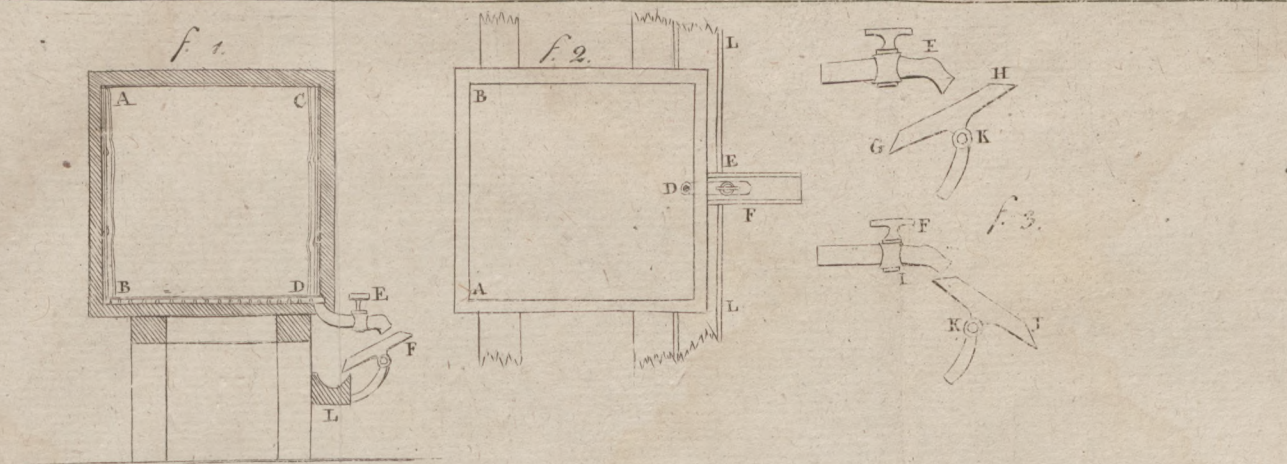






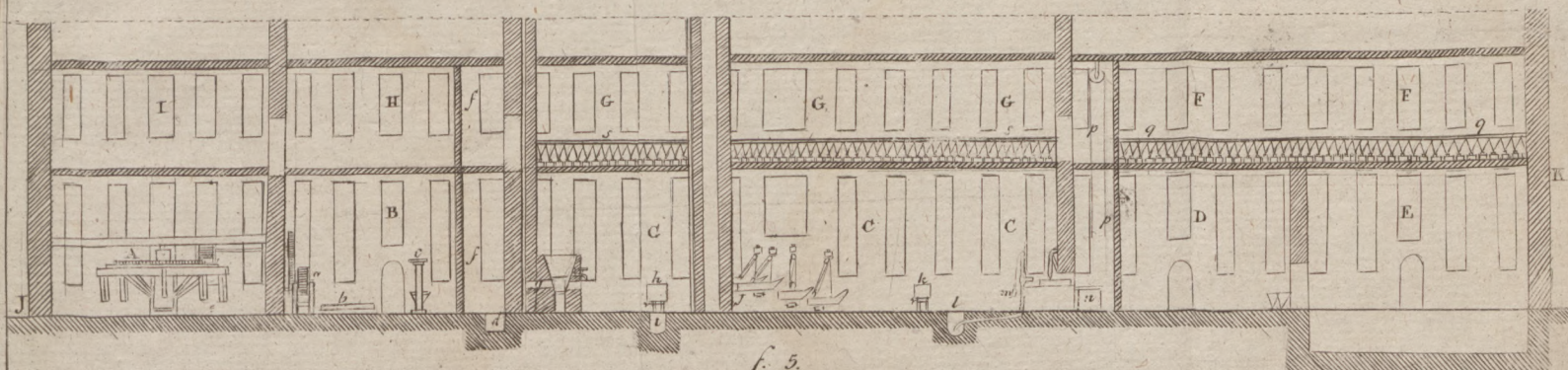




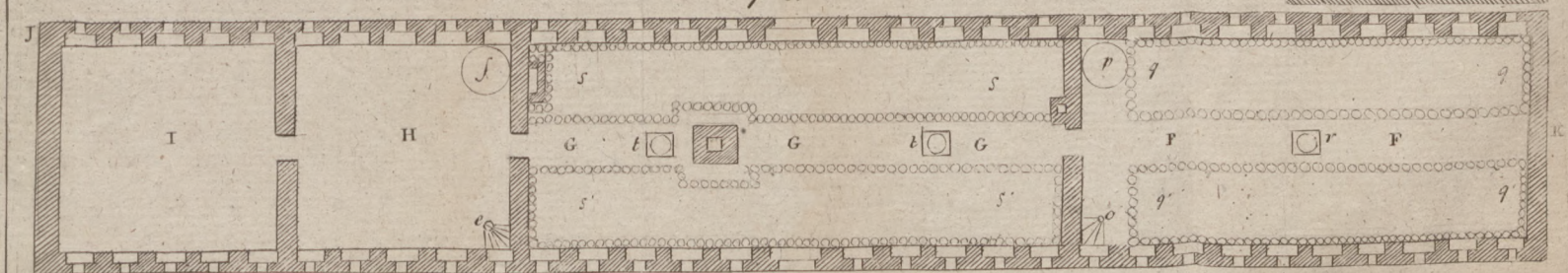


1 2 3 4 5 decym.

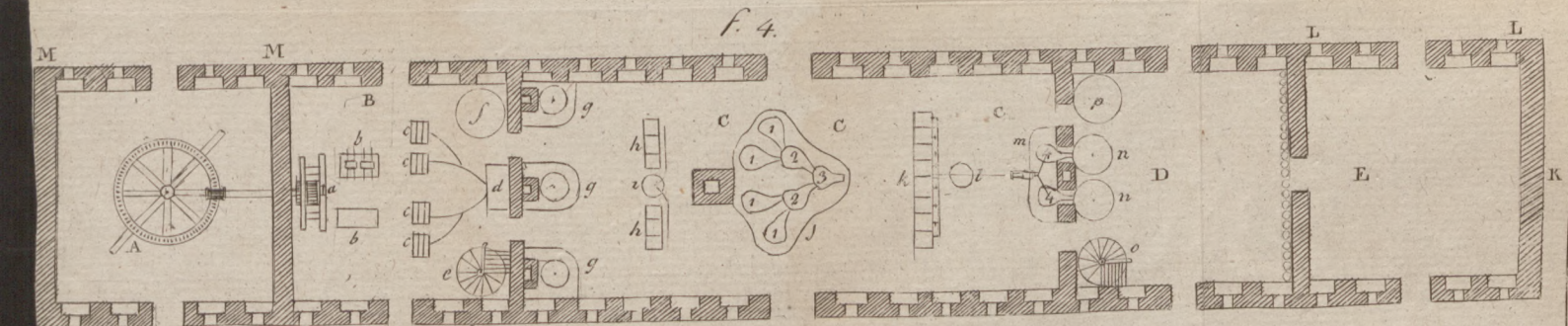
*f. 6.*



*f. 5.*



*f. 4.*



do fig. 1 i 2 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 decym.

do fig. 4 5 i 6 1 2 3 4 5 10 metry

do fig. 4 5 i 6 10 20 30 Stopy rossyys.



100-1076-1111  
100-1076-1111  
100-1076-1111